DIE ERDE

ZEITSCHRIFT DER GESELLSCHAFT FÜR ERDKUNDE ZU BERLIN

104. JAHRGANG · 1973

HERAUSGEGEBEN IM AUFTRAG DES VORSTANDES DURCH
GEORG JENSCH-BERLIN

UNTER MITWIRKUNG VON
ST. HELMFRIED-STOCKHOLM, E. IMHOF-ZÜRICH, H. KINZL-INNSBRUCK,
E. OTREMBA-KÖLN, J. H. SCHULTZE-BERLIN, C. TROLL-BONN, H. TH. VERSTAPPEN-ENSCHEDE, H. WILHELMY-TÜBINGEN

Schriftleitung
Frido Bader und Dietrich O. Müller

U.I.C
JUN 14
LIBRA

GESELLSCHAFT FÜR ERDKUNDE ZU BERLIN

BERLIN

Gedruckt mit Förderung des Senators
für Wissenschaft und Kunst
Berlin

ISBN 3-87670-973-3

Copyright 1973 by Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, 1 Berlin 41, Arno-Holz-Straße 14 — Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der photomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung, vorbehalten. Satz und Druck: H. Heenemann KG, 1 Berlin 42

Inhalt des 104. Jahrganges
1973

Seite

Havlik, D.: Luftbild — Milwaukee, Wisconsin 1
Aerial Photograph — Milwaukee, Wisconsin

Förster, H.: Kulturlandschaftsentwicklung in Nordböhmen
Beispiel: Region Most (Brüx) 8
The Development of the Cultural Landscape in North Bohemia
Example: Region Most (Brüx)

Spielmann, H. O.: Probleme der agrarwirtschaftlichen Entwicklung in Costa Rica . . . 27
Problems of Agricultural Development in Costa Rica

Kelletat, D.: Küstenmorphologische Untersuchungen auf dem Peloponnes. Bericht über bisherige Feldarbeiten, vorläufige Ergebnisse und verbleibende Probleme 49
Coastal-geomorphological Investigations on the Peloponnes. Report on Fieldwork Done, Preliminary Results, and Problems to be Solved

Arnold, A.: Das algerische Eisenbahnnetz 66
The Railway Network of Algeria

Anschriften der Verfasser / *Addresses of Authors* 75

Neue Literatur / *New Literature* 75

Verhandlungen der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin 94
Proceedings of the Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin

Escher, H., und P. Schubeler: Luftbild — Da Nang, Südvietnam 97
Aerial Photograph — Da Nang, South Vietnam

Hard, G.: Die Methodologie und die „eigentliche Arbeit". Über Nutzen und Nachteil der Wissenschaftstheorie für die geographische Forschungspraxis 104
Methodology and „true work". On advantage and disadvantage of the theory of science for the geographic research practice

Buchhofer, E.: Kattowitz (Katowice) — die Metropole des Oberschlesischen Industriegebiets 132
Kattowitz (Katowice) — Metropolis of the Upper Silesian Industrial Region

Achenbach, H.: Römische und gegenwärtige Formen der Wassernutzung im Sahara-Vorland des Aurès (Algerien) 157
Roman and present forms of water use in the Sahara foreland of the Aurès Mountains (Algeria)

Lenz, K.: Bevölkerungsstruktur und Bevölkerungsmobilität bei unterschiedlichen agrarwirtschaftlichen Voraussetzungen, dargestellt an Gadsden County (Fla.) und Grady County (Ga.) im Südosten der USA 176
Population structure and population mobility under different agricultural conditions, shown by Gadsden County (Fla.) and Grady County (Ga.) in the south-eastern USA

Seite

Anschriften der Verfasser / *Addresses of Authors* 185

Neue Literatur / *New Literature* 186

Preusser, H.: Luftbild — Vulkanausbruch auf Heimaey, Island 193
Aerial Photograph — Volcanic eruption on Heimaey, Iceland

Hannß, Ch. Luftbild — Massif d'Allevard (Chaîne de Belledonne, Département Isère, Frankreich). Geomorphologische Interpretation 200
Aerial Photograph — Massif d'Allevard (Chaîne de Belledonne, Département Isère, France). Geomorphological interpretation

Hilgenberg, O. C.: Bestätigung der Schelfkugel-Pangaea durch kambrischen Gesteinsmagnetismus 211
Confirmation of the shelf globe pangaea by Cambrian rock magnetism

Herrmann, R., und B. Meiser: Untersuchungen über die zeitliche und räumliche Änderung des Temperaturfeldes im Stadtgebiet von Gießen 226
Investigations on changes in time and space of the temperature field of the urban area of Gießen, Germany

Treude, E.: Studien zur Siedlungs- und Wirtschaftsentwicklung in der östlichen kanadischen Zentralarktis 247
On the development of the settlement pattern and the economy of the Eastern Canadian Central Arctic

Schlichtmann, H.: Der Braunkohlenbergbau in Süd-Saskatchewan, Kanada 277
Lignite mining in Southern Saskatchewan, Canada

Blume, H., und H. K. Barth: Schichtstufenrelief und Rumpfflächen in den südlichen Appalachen-Plateaus von Tennessee 294
Cuesta relief and peneplains in the Southern Appalachian Plateaus of Tennessee

Bartels, G.: Jahreszeitlich bedingte Strukturböden auf den Kanaren 314
Seasonally patterned ground on the Canary Islands

Schmitz, H.: Der marokkanische Souk 320
The Moroccan Souk

Slezak, F.: Zur Entwicklung der chinesischen Erdölindustrie 336
On the development of the Chinese petroleum industry

Anschriften der Verfasser / *Addresses of Authors* 338

Neue Literatur / *New Literature* 338

Aufsätze und Mitteilungen

Seite

Achenbach, H.: Römische und gegenwärtige Formen der Wassernutzung im Sahara-Vorland des Aurès (Algerien) 157

Arnold, A.: Das algerische Eisenbahnnetz 66

Bartels, G.: Jahreszeitlich bedingte Strukturböden auf den Kanaren 314

Blume H., und H. K. Barth: Schichtstufenrelief und Rumpfflächen in den südlichen Appalachen-Plateaus von Tennessee 294

Buchhofer, E.: Kattowitz (Katowice) — die Metropole des Oberschlesischen Industriegebiets 132

Escher, H., und P. Schubeler: Luftbild — Da Nang, Südvietnam 97

Förster, H.: Kulturlandschaftsentwicklung in Nordböhmen. Beispiel: Region Most (Brüx) 8

Hannß, Ch.: Luftbild — Massif d'Allevard (Chaîne de Belledonne, Département Isère, Frankreich). Geomorphologische Interpretation 200

Hard, G.: Die Methodologie und die „eigentliche Arbeit". Über Nutzen und Nachteil der Wissenschaftstheorie für die geographische Forschungspraxis 104

Havlik, D.: Luftbild — Milwaukee, Wisconsin 1

Herrmann, R., und B. Meiser: Untersuchungen über die zeitliche und räumliche Änderung des Temperaturfeldes im Stadtgebiet von Gießen 226

Hilgenberg, O. C.: Bestätigung der Schelfkugel-Pangaea durch kambrischen Gesteinsmagnetismus 211

Kelletat, D.: Küstenmorphologische Untersuchungen auf dem Peloponnes. Bericht über bisherige Feldarbeiten, vorläufige Ergebnisse und verbleibende Probleme 49

Lenz, K.: Bevölkerungsstruktur und Bevölkerungsmobilität bei unterschiedlichen agrarwirtschaftlichen Voraussetzungen, dargestellt an Gadsden County (Fla.) und Grady County (Ga.) im Südosten der USA 176

Preusser, H.: Luftbild — Vulkanausbruch auf Heimaey, Island 193

Schlichtmann, H.: Der Braunkohlenbergbau in Süd-Saskatchewan, Kanada 277

Schmitz, H.: Der marokkanische Souk 320

Slezak, F.: Zur Entwicklun g der chinesischen Erdölindustrie 336

Spielmann, H. O.: Probleme der agrarwirtschaftlichen Entwicklung in Costa Rica 27

Treude, E.: Studien zur Siedlungs- und Wirtschaftsentwicklung in der östlichen kanadischen Zentralarktis 247

Besprechungen

Seite

Achenbach, H.: Agrargeographische Entwicklungsprobleme Tunesiens und Ostalgeriens (X. de Planhol) 358
Abler, R., J. S. Adams and P. Gould: Spatial Organization (D. Bartels) 82

Barsch, D.: Studien zur Geomorphogenese des zentralen Berner Juras (K. A. Habbe) 354
Beck, H.: Neue Siedlungsstrukturen im Großstadt-Umland, aufgezeigt am Beispiel von Nürnberg—Fürth (F. Vetter) 351
Berry, L. (Ed.): Tanzania in Maps (F. Bader) 364
Betz, F. H. (Bearb.): Afrika-Vademecum 1972 (D. O. Müller) 190
Biehl, M.: Die Intensivierung der Flächennutzung durch Landbewässerung in Indien (H. Uhlig) 191
Bischoff, G., und W. Gocht (Hrsg.): Das Energiehandbuch (H.-J. Burchard) 344
Blanckenburg, P. von, und H.-D. Cremer (Hrsg.): Handbuch der Landwirtschaft und Ernährung in den Entwicklungsländern. Bd 2 (H. Hecklau) 342
Blenck, J.: Die Insel Reichenau (F. Bader) 352
Blij, H. J. de: Geography. Regions & Concepts (F. Vetter) 346
Bohnet, M., and H. Reichelt: Applied Research and its Impact on Economic Development. The East African Case (D. O. Müller) 362
Borchert, G., G. Oberbeck und G. Sandner (Hrsg.): Wirtschafts- und Kulturräume der außereuropäischen Welt. Festschrift für Albert Kolb (F. Bader) 189
Buchholz, H. J.: Formen städtischen Lebens im Ruhrgebiet untersucht an sechs stadtgeographischen Beispielen (H. Reiners) 86
Buttimer, A. (Sister Mary Annette, O.P.): Society and Milieu in the French Geographic Tradition (G. Chabot) 76
Butzer, K. W.: Recent History of an Ethiopian Delta (E. Weigt) 361

Carter, H.: The Study of Urban Geography (P. Hall) 83
Chisholm, M., and G. Manners (Eds): Spatial policy problems of the British economy (F. Bader) 188
Chorley, R. J., and B. A. Kennedy: Physical Geography (H.-J. Pachur) 79
Conklin, H. C.: Philippines, North Central Ifugao (A. Kolb) 365

Dege, W.: Das Ruhrgebiet (D. O. Müller) 348
Dheus, E.: Die Olympiastadt München (K. Ganser) 353
Dokumentationsdienst Afrika. Bde 1—5 (D. O. Müller) 90
Donaint, P., et F. Lancrenon: Le Niger (G. Stuckmann) 360
Doornkamp, J. C., and C. A. M. King: Numerical analysis in geomorphology (H. Leser) 81
Duvigneaud, P. (Ed.): Productivity of forest ecosystems (F. Bader) 82

Finke, L.: Die Verwertbarkeit der Bodenschätzungsergebnisse für die Landschaftsökologie — dargestellt am Beispiel der Briloner Hochfläche (F. Bader) 87
Fittkau, E. J., J. Illies, H. Klinge, G. H. Schwabe und H. Sioli (Eds): Biogeography and Ecology in South America I, II (O. Fränzle) 192
Forschungen zur allgemeinen und regionalen Geographie. Festschrift für Kurt Kayser (C. Troll) 338
Found, W. C.: A Theoretical Approach to Rural Land-Use Patterns (J. Güssefeldt) . 84

Seite

Framke, W.: Die deutsch-dänische Grenze in ihrem Einfluß auf die Differenzierung der Kulturlandschaft (D. O. Müller) 347

Gallusser, W. A.: Struktur und Entwicklung ländlicher Räume der Nordwestschweiz (H. Hecklau) 88
Gerhard, P.: A Guide to the Historical Geography of New Spain (G. Pfeifer) 366
Gilbert, E. W.: British Pioneers in Geography (H. Beck) 76
Grosjean, G., und R. Kinauer: Kartenkunst und Kartentechnik vom Altertum bis zum Barock (H. Reiners) 339
Grotz, R.: Entwicklung, Struktur und Dynamik der Industrie im Wirtschaftsraum Stuttgart (F. Bader) 351

Hamilton, F. E. I. (Ed.): Festschrift: Arthur E. Moodie (D. Bartels) 339
Heller, W.: Der Fremdenverkehr im Salzkammergut (Ch. Becker) 355
Herberich, E.: Untersuchungen über die zeitliche und räumliche Immissionsverteilung im Stadtgebiet München (M. Domrös) 353
Hill, P.: Rural Hausa (W. Manshard) 90
Hinrichs, E. (Hrsg.): Illustrierte Welt- und Länderkunde (C. Troll) 345
Hövermann, J., und G. Oberbeck (Hrsg.): Hans-Poser-Festschrift (H. Mensching) . 186
Hofmann, W.: Geländeaufnahme — Geländedarstellung (W.-D. Zach) 77
Hofmeister, B.: Stadt und Kulturraum Angloamerika (F. Ahnert) 93

Jäkel, D.: Erosion und Akkumulation im Enneri Bardagué-Arayé des Tibesti-Gebirges (zentrale Sahara) während des Pleistozäns und Holozäns (U. Sabelberg) 359
Jameson, J. D. (Ed.): Agriculture in Uganda (H. Hecklau) 191
Jannsen, G.: Morphologische Untersuchungen im nördlichen Tarso Voon (Zentrales Tibesti) (U. Sabelberg) 359
Japanese Cities — A Geographical Approach (H. Heineberg) 92

Kantor, W.: Mineralogische und chemische Eigenschaften von Katenen tropischer Böden in Kenia und ihr pedogenetisch bedingter Nährstoffhaushalt (R. Schmidt-Lorenz) . . 91
Kluczka, G.: Südliches Westfalen in seiner Gliederung nach zentralen Orten und zentral-örtlichen Bereichen (K. D. Wiek) 348
Kramer, K.: Erdöl-Lexikon (G. Bischoff) 85

Landschaftsökologische Forschungen auf Ceylon (E. Weigt) 365
Lüert, H.: Deutscher Bergbau im Ausland in der Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft (W. Gocht) 343

Manshard, W.: Afrika — südlich der Sahara (A. M. Talbot) 190
Markow, K. K.: Einführung in die allgemeine physische Geographie (F. Bader) 78
Maunder, W. J.: The Value of the Weather (H. Malberg) 81
Mavrocordat, G.: Die Böden Rumäniens (W. E. Blum) 356
McElhinny, M. W.: Palaeomagnetism and plate tectonics (O. C. Hilgenberg) 341
McGinnies, W. G., B. J. Goldman and P. Paylore (Eds): Deserts of the World (H. Hagedorn) 187
Meyers Großer Weltatlas (W. Pobanz) 340
Möller, T.: Bergbau und regionale Entwicklung in Ostafrika (D. O. Müller) 362
Moindrot, C.: Les régions britanniques (F. Bader) 89
Molle, H.-G.: Gliederung und Aufbau fluviatiler Terrassenakkumulationen im Gebiet des Enneri Zoumri (Tibesti-Gebirge) (U. Sabelberg) 360
Müller, K.: Arbeitsaufwand und Arbeitsrhythmus in den Agrarlandschaften Süd- und Südostfrankreichs (K. E. Fick) 188
Muuß, U. (Hrsg.): Luftbildatlas Bundesrepublik Deutschland (D. O. Müller) 86

Seite

Obenauf, K. P.: Die Enneris Gonoa, Toudoufou, Oudingueur und Nemagayesko im nordwestlichen Tibesti (U. Sabelberg) 360

Paterson, J. H.: Land, Work and Resources (E. Otremba) 84
Planhol, X. de, et P. Rognon: Les zones tropicales arides et subtropicales (H. Hagedorn) 346
Popovic, V.: Tourism in Eastern Africa (A. M. O'Connor) 361

Riedl, H.: Gleisdorf (K. Wolf) 88
Roubitschek, W.: Standortkräfte in der Landwirtschaft der DDR (K. Lenz) 354
Rutz, W.: Die Brennerverkehrswege (H. Penz) 355

Sandner, G., und H. Nuhn: Das nördliche Tiefland von Costa Rica (St. Hastenrath) 367
Scharfe, W.: Abriß der Kartographie Brandenburgs 1771—1821 (R. Oehme) 187
Schiffers, H. (Gesamtbearb.): Die Sahara und ihre Randgebiete. Bd 1 Physiogeographie (W. Meckelein) 358
Schmidt, K.: Erdgeschichte (G. Hahn) 80
Schöller, P. (Hrsg.): Allgemeine Stadtgeographie (J. H. Schultze) 83
Schoop, W.: Vergleichende Untersuchungen zur Agrarkolonisation der Hochlandindianer am Andenabfall und im Tiefland Ostboliviens (R. Vollmar) 93
Schott, C. (Hrsg.): Beiträge zur Kulturgeographie von Kanada (B. Hofmeister) 366
Schultz, J.: Agrarlandschaftliche Veränderungen in Tanzania (H. Hecklau) 91
Schulze-Göbel, H.: Fremdenverkehr in ländlichen Gebieten Nordhessens (Ch. Becker) 88
Strahler, A. N.: Introduction to Physical Geography (H. Hagedorn) 341

The Surveillance and Prediction of Volcanic Activity (F. Voss) 80
Thomale, E.: Sozialgeographie (D. Bartels) 342
Tricart, J.: La Terre, planète vivante (R. Herrmann) 75
Türke, K.: Der Weinbau in Rheinhessen (F. Bader) 350

Ulshöfer, R. (Hrsg.): Theorie und Praxis des kooperativen Unterrichts. Bd 1 und Bd 2, Heft 5 (D. Aulich) 75

Vandermotten, Ch.: Le marché des terrains à bâtir dans la région bruxelloise 1912—1968 (E. Tharun) 89
Vetter, F.: Netztheoretische Studien zum niedersächsichen Eisenbahnnetz (K.-H. Meine) 347

Waller, P. P.: Grundzüge der Raumplanung in der Region Kisumu (Kenia) (W. Fricke) 364
Wegner, M.: Wachstum und Planung in den Städten des Bergischen Landes (H. Reiners) 349
Westermann Schulatlas. Große Ausgabe (W. Plapper) 340
Witt, W.: Thematische Kartographie. 2. Auflage (G. Jensch) 78

Ziehen, W.: Wald und Steppe in Rheinhessen (H. Leser) 350
Zögner, L. (Hrsg.): Karten in Bibliotheken (W. Pobanz) 77